

# QUALITY OF SERVICE JARINGAN INTERNET PADA UNIVERSITAS INTERNASIONAL SEMEN INDONESIA

Nama Mahasiswa : Cahya Indra Ramadhan  
NIM : 3021510007  
Dosen Pembimbing : Renny Sari Dewi, S.Kom.,  
M.Kom

## ABSTRAK

Seiring berkembangnya zaman, internet merupakan suatu kebutuhan bagi umat manusia, dalam sektor pendidikan internet memudahkan para staff admisi dan juga siswa/mahasiswa. Di Universitas Internasional Semen Indonesia (UISI) kebutuhan internet yang cepat memudahkan semua kegiatan dalam lingkup perkuliahan UISI mulai dari absensi, pencarian informasi, berbagi data hingga ujian yang berbasis e-learning.

Untuk dapat mengetahui kualitas jaringan internet diperlukan pengukuran Quality of Service (QoS) jaringan internet UISI. Parameter yang akan digunakan untuk pengujian Quality of Service adalah Troughput, Packetloss, Delay, Jitter yang akan diolah lebih lanjut dengan menggunakan metode S.A.W untuk mengetahui dimana dan pada pukul berapa Jaringan WiFi UISI bekerja paling baik. Penelitian ini akan diuji pada setiap gedung di UISI mulai pukul 08.00 sampai 15.00

Berdasarkan hasil analisis dan penilaian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa waktu terbaik jaringan UISI terdapat pada hari ke 2 di gedung 3 pada pukul 12.00, dan setiap gedung UISI memiliki nilai diatas 0,75 yang berarti kualitas jaringan internet WiFi UISI bagus.

Kata Kunci: *Quality of Service, Troughput, Packetloss, Delay, Jitter, WiFi UISI, S.A.W*

*“Halaman sengaja dikosongkan”*



# **QUALITY OF SERVICE INTERNET NETWORK IN UNIVERSITAS INTERNASIONAL SEMEN INDONESIA**

*Student Name* : Cahya Indra Ramadhan  
*Student Id Number* : 3021510007  
*Mentor* : Renny Sari Dewi, S.Kom.,  
M.Kom.

## **ABSTRACT**

*As time goes on, the internet is a necessity for humanity, in the education sector, internet it makes it easier for staff admissions and also students. At Semen Indonesia International University (UISI) internet needs that quickly facilitate all activities within the scope of UISI lectures ranging from attendance, information retrieval, data sharing until e-learning based exams.*

*To be able to know the quality of the internet network, it is necessary to measure the quality of service (QoS) of the UISI internet network. The parameters that will be used for Quality of Service testing are Throughput, Packetloss, Delay, Jitter which will be processed on the next method with S.A.W method to find out where and when the UISI WiFi Network works best. This research will be tested on each building in UISI from 08.00 to 15.00*

*Based on the results of the analysis and assessment that has been done, it can be concluded that the best time for the UISI network is on the 2nd day in building 3 at 12.00, and each UISI building has a value above 0.75 which means the quality of the WiFi UISI network is good.*

*Keyword: Quality of Service, Troughput, Packetloss, Delay, Jitter, WiFi UISI, S.A.W*

*“Halaman sengaja dikosongkan”*

